

Ввиду краткости и целочисленности РИА (6) его быстродействие велико и не зависит от сложности аналитического или табличного задания функции.

Предложенная система автоматизированного проектирования разностно-итерационных алгоритмов функционального преобразования и обработки информации рекомендуется для микропроцессорных устройств локальной автоматки в различных областях науки и техники.

Работа выполнена в Академии маркетинга и социально-информационных технологий (ИНФИТ), г. Краснодар.

#### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Ратмиров В.А.* Основы программного управления станками – М.: Машиностроение, 1978. –С. 121-125.
2. *Байков В.Д., Смолв В.Б.* Специализированные процессоры: итерационные алгоритмы и структуры. – М.: Радиосвязь, 1985. –288 с.
3. *Volder J.E.* The CORDIC trigonometric computing technique// The Trans. Electronic Comp. 1959., Vol. 8. N3. p. 330-334.
4. *Meggitt J.E.* Pseudovision and Pseudomultiplication // IBM J. Res. And Develop., 1965, Vol.6, N2, p. 210 – 226.
5. *Оранский А.М.* Аппаратные методы в цифровой вычислительной технике. – Минск: Изд-во БГУ, 1977. –208с.
6. А.С. 744 595 СССР, МКИ<sup>2</sup> G06F/34. Цифровой функциональный преобразователь/ А.М. Оранский, Л.А. Рейнхерберг (СССР). – 2379674/ 12-24; Заяв. 7.7.76 Опубл. 30.6.80; Бюл. 24. –2с.
7. *Анишин Н. С. и др.* Математические модели разностно-итерационных алгоритмов //Новые информационные технологии: Сборник трудов 7-й Всероссийской н/т конференции. – М.: МГАПИ 2004. –С.3-5.
8. *Анишин Н.С. и др.* АРМ проектировщика алгоритма для микропроцессорных систем. Материалы Всероссийской н/т конференции «Компьютерные технологии в инженерной и управленческой деятельности». –Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2000. –С. 442-445.

**Б.А. Державец**

#### УСТАНОВКА БИНАРНОЙ ВЕРСИИ XEN 3.1 В СРЕДЕ DEBIAN ETCH 4.0 (x86\_64)

Статья отвечает на замечание в известном online издании HowToForge [3] издаваемым Falko Timme.

В руководстве “[The Perfect Xen 3.1.0 Setup For Debian Etch \(i386\)](#)” [Falko утверждает \(язык оригинала сохранен\)](#) :

A note on x86\_64 systems: I tried to install Xen 3.1.0 on Debian Etch AMD64 as well, but regardless of the method (Xen source install vs. Xen x86\_64 binary install), the Xen kernel didn't boot (no error messages, but the boot process was incredibly slow and never finished...).

При тестировании Debian Etch 4.0 (amd64) был установлен на машину со следующими характеристиками:

- 1) процессор – Core 2 Duo E6600;

- 2) материнская плата –ASUS P5B Deluxe;
- 3) память – 2 GB RAM (Kingston non ECC);
- 4) жесткий диск – SATA HDD Seagate Barracuda 160 GB.

*Root login был активирован:*

```
# apt-get install bridge-utils
# tar xvzf xen-3.1.0-install-x86_64.tgz
# cd dist/
# ./install.sh
```

Конфигурация демона xend и создание ram-диска :-

```
# update-rc.d xend defaults 20 21
# update-rc.d xenddomains defaults 21 20
# depmod 2.6.18-xen
# apt-get install yaird
# mkinitrd.yaird -o /boot/initrd.img-2.6.18-xen 2.6.18-xen
```

Модификация /boot/grub/menu.lst , добавлена ссылка на xen ядро :-

```
title Xen-3.1 on Debian Etch x86_64 (2.6.18-xen)
root (hd1,3)
kernel /boot/xen-3.1.gz
module /boot/vmlinuz-2.6.18-xen root=/dev/sdb4 ro
module /boot/initrd.img-2.6.18-xen
```

Система перезагружена с Xen ядром с последующей установкой :

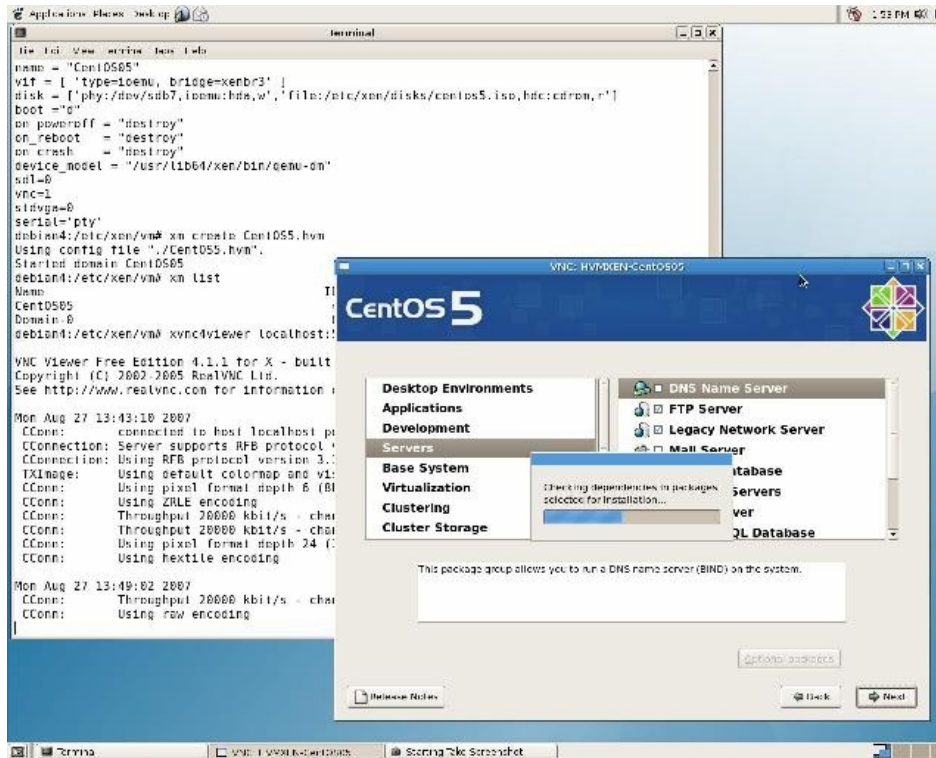
```
# apt-get install xen-tools
```

Виртуальные Xen 3.1 HVM машины CentOS 5.0 (64 bit) и Windows XP (32 bit) успешно протестированы в среде Debian Etch 4 (x86\_64) .

Ниже приведен профайл Linux HVM VM (/etc/xen/vm/CentOS5.hvm).

```
kernel = "/usr/lib/xen/boot/hvmlloader"
builder="hvm"
memory = 1024
name = "centos5"
vif = [ 'type=ioemu, bridge=xenbr3' ]
disk
[phy:/dev/sda10,ioemu:hda,w,'file:/etc/xen/disks/centos5.iso,hdc:cdrom,r']
boot ="d"
on_poweroff = "destroy"
on_reboot = "destroy"
on_crash = "destroy"
device_model = "/usr/lib64/xen/bin/qemu-dm"
sdl=0
vnc=1
stdvga=0
serial='pty'
Инициализация :
# xm create CentOS5.hvm
```

```
# xvnc4viewer localhost::5901
```

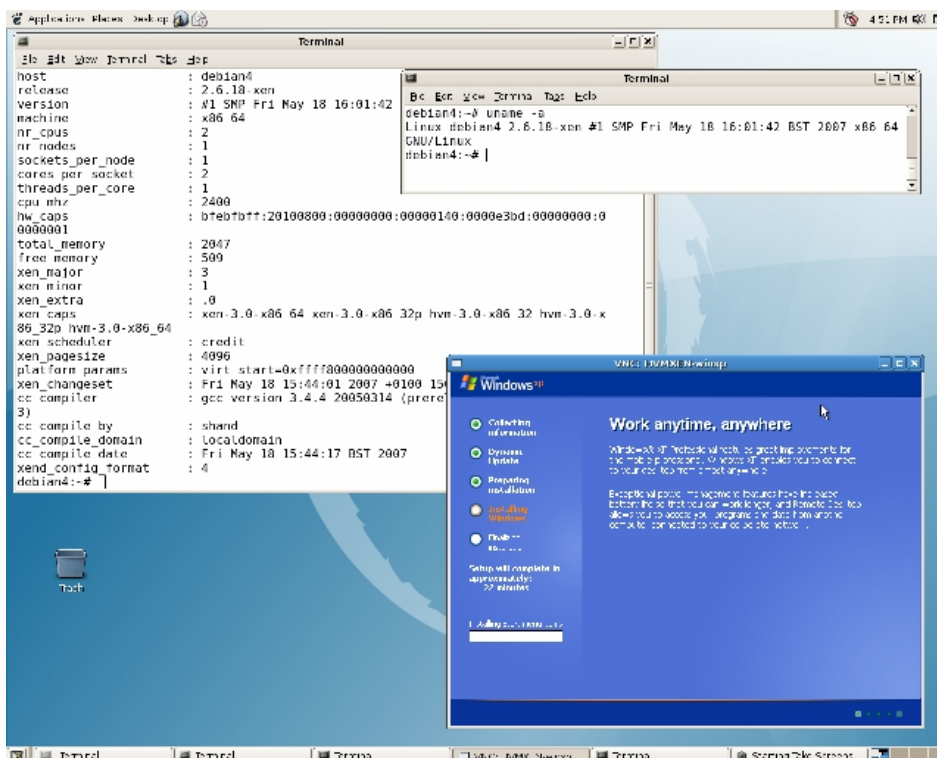


Профайл Windows XP HVM VM (/etc/xen/vm/winxp.hvm):

```

kernel = "/usr/lib/xen/boot/hvmloader"
builder="hvm"
memory = 512
name = "winxp"
vif = [ 'type=ioemu, bridge=xenbr3' ]
disk=
[ 'phy:/dev/sdb8,ioemu:hda,w', 'file:/etc/xen/disks/oracle.iso,hdc:cdrom,r' ]
boot = "d"
on_poweroff = "destroy"
on_reboot = "destroy"
on_crash = "destroy"
device_model = "/usr/lib64/xen/bin/qemu-dm"
sdl=0
vnc=1
stdvga=0
serial='pty'
  
```

Инициализация :  
# xm create windxp.hvm  
# xvnc4viewer localhost::5902



Соответствующие ISO образы дистрибутивных CD-дисков созданы утилитой "dd":

```
# dd if=/dev/hda of=/etc/xen/disks/centos5.iso
```

Детально установку HVM VMs можно посмотреть в [1], [2].

### БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. <http://xer.com/module/newswire/view/91729/index.html>
2. <http://xer.com/module/newswire/view/91029/index.html>
3. [http://www.howtoforge.com/debian\\_etch\\_xen\\_3.1](http://www.howtoforge.com/debian_etch_xen_3.1)